

## Machine for die- (pressure-) casting a metal alloy in the thixotropic state

Patent number: FR2665654

Publication date: 1992-02-14

Inventor: JEAN COLLOT

Applicant: ARMINES (FR)

Classification:

- International: **B22D17/00; C22C1/00; B22D17/00; C22C1/00; (IPC1-7): B22D17/10; B22D17/12**

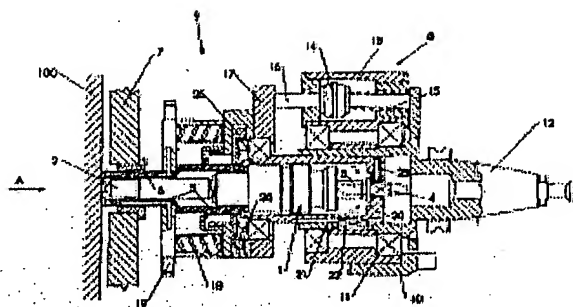
- european: B22D17/00S; C22C1/00D

Application number: FR19900010213 19900809

Priority number(s): FR19900010213 19900809

### Abstract of **FR2665654**

The invention relates to an apparatus intended for machining operations in the space at a set depth with the aid of templates, comprising: a body (1) composed of two elements (8, 9) sliding in opposition to the effect of elastic means and capable of carrying a boring tool (2) with a certain clearance, one of the elements (8) being provided with couplings (12) with a view to its assembly on a machine tool, and the other (9) being provided with a support device including a boring guide; elastic means capable of holding the tool centred on these two elements; characterised in that the relative travel between the two sliding elements (8, 9) is greater than the boring travel of the tool (2). Various variants are proposed.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 09.08.90.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 14.02.92 Bulletin 92/07.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : ASSOCIATION POUR LA  
RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES  
METHODES ET PROCESSUS INDUSTRIELS -  
A.R.M.I.N.E.S. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Collot Jean.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Michel Bruder Conseil en  
Brevets d'Invention.

⑤4 Machine de coulée sous pression d'un alliage métallique à l'état thixotropique.

⑤7 L'invention concerne un appareil destiné à des usinages dans l'espace à une profondeur réglée à l'aide de gabarits, comprenant un corps (1) composé de deux éléments (8, 9) coulissant en opposition à l'effet de moyens élastiques et apte à porter un outil de perçage (2) avec un certain jeu, l'un des éléments (8) étant pourvu d'accouplements (12) en vue de son assemblage sur une machine-outil, et l'autre (9) étant pourvu d'un dispositif d'appui comportant un guidage de perçage; des moyens élastiques aptes à maintenir l'outil centré sur ces deux éléments; caractérisé en ce que la course relative entre les deux éléments coulissants (8, 9) est supérieure à la course de percée de l'outil (2). Diverses variantes sont proposées.

